Infinity ICT Control v.4.0

純軟件監控系统

用戶手冊

Copyright © 1999-2006 CITI-DIC IT COMPAMY LIMITED All rights reserved.

Hong Kong: Unit 2001-05, 20/F, 8 Wing Hing Street, Causeway Bay, Hong Kong
Tel: (852) 2512 0068 Fax: (852) 2512 0238

Shanghai: Unit 2005, 20/F, Block D, Shanghai Everbright Convention & Exhibition Centre,
80 Caobao Road, Xuhui District, Shanghai, China. P.C.: 200233.
Tel: (86) 21-6432 6368 Fax: (86) 21-6432 6316

URL: http://www.citidic.com.hk

Information in this document is subject to change without prior notice.

Note :
For any assistance from us during installation of Infinity ICT Control v.4.0, please contact us by email to servicesupport@citidic.com.hk

目錄

引言 7

關於此指南 7
什麼是 Infinity ICT Control 7
爲什麼選擇 Infinity ICT Control 純軟件監控系统 7

Infinity ICT Control V.4.0 簡介 8

運行環境 8
系統配置 8
網絡架構 8
安裝 9
學生端 9
教師端 9
伺服器/自訂 9
安裝解碼器 9
安裝加密狗驅動程式 10
移除 10
教師和伺服器 10
學生端 11
安裝完成後進行配置 11
教師機、默認網卡（教師機、學生機需設置） 11
主控（教師機需設置） 12
點播伺服器位址（教師機、學生機需設置） 12
聲音（教師機、學生機需設置） 12
視頻捕獲設置（教師機或伺服器需設置） 13
檢查 13
產品註冊 14
教師機系統參數設置 14

Infinity ICT Control V.4.0 主控程式 17

介面介紹 17
主要功能區 17
輔助功能區 18
聲音輸入選擇區 18
快捷列 18
教室和分班 18

語言切換 19

主要功能 20

廣播教學 20
廣播教學 20
螢幕轉播 22
遠程遙控 22
自主學習 23
頻道點播 23
自由學習 23

輔助功能 24

監聽 24
學生發言 24
多人發言 24
對講 25
插話 25
主輔功能關係 26

其他功能 27

全程錄音 27
快捷列 27
學生介面 27
阻止上網 28
鎖定螢幕 28
螢幕監視 29
監控程序 29
快速輔導 29
清除舉手 29
打開網頁 29
運行程式 30
發送文件 30
回收文件（家庭作業） 31
發送消息 31
工具面板 32
學生註冊 32
定時監視 33
快捷鍵禁用 33
遠程關機 33
選項 34

學生端受控模式 **35**

學生介面 35
工具欄 35
舉手 36
音量控制 36
詞典 36
上網 36
朗讀 37

其他教師端工具 **38**

座位佈局 38
文件 38
電腦 39
格式 41
資源錄音機 42
字幕編輯器 43

常見問題及解答 **45**

引言

關於此指南

在這本使用手冊中，您可以找到 Infinity ICT Control V.4.0 的安裝、設定及操作說明。

此指南是以 Infinity ICT Control v.4.0 的基本功能版作爲介紹。

什麼是 Infinity ICT Control

Infinity ICT Control 是建立在電腦網路教室的基礎上，無需添加任何硬件，即可實現包括監控功能的專業監控教學平台，是一種 PC 加軟件的完美解決方案。

爲什麼選擇 Infinity ICT Control 純軟件監控系統

隨著電腦性能的提高和多媒體處理技術的發展，純軟件解決方案逐漸成爲發展方向。匯科公司順應時代趨勢，總結多年來在語言教學領域的實踐經驗，推出純軟體監控系統。它具有以下多方面優勢：

採用“以功能爲導向”的設計理念，介面直觀生動，簡單實用，一學即會。

採用先進專業的數位化音頻技術，實現 48KHz 採樣率的完美音質，語音表現更逼真；運用先進內核技術，開創螢幕、視頻廣播新境界。

特別設計了豐富的教學課程，突破傳統課堂形式，能最大限度調動學生學習積極性，使枯燥的課堂變得靈動。

Infinity ICT Control v.4.0 簡介

運行環境

Infinity ICT Control v.4.0 可以運行在 Microsoft Windows 2000，Windows XP Professional 和 Window 2003 Server 上。主控和學生推薦使用 Windows XP Professional，資源伺服器推薦使用 Windows 2000 Server 或者 Windows 2003 Server。安裝 Infinity ICT Control v.4.0 時需要有本機管理員許可權(Local Administrator)，使用程式只需要有本機用戶(Local User)許可權即可。

系統配置

教師機

P4 2.4GHz 以上 CPU，512MB 以上記憶體，100M 網卡，音效卡，推薦使用雙顯示器，Windows2000 Professional 或 Windows XP Professional 作業系統。

學生機

Celeron 2.0GHz 以上 CPU，256MB 以上記憶體，100M 網卡，音效卡，Windows2000 Professional 或 Windows XP Professional 作業系統。

資源伺服器

P4 2.4GHz 以上 CPU， 512MB 以上記憶體，音效卡，100M 網卡，Windows2000 Server 或 Windows2003 Server 作業系統。

交換機

支援 Multicast（組播）功能 ：

網絡架構

以下是 Infinity ICT Control 實物架構圖，所陳列設備僅供參考，具體配置可聯繫經銷商。

安裝

運行 Setup 目錄下的 setup.exe，即開始安裝 Infinity ICT Control v.4.0。

安裝有三個選項：

學生端

學生機器上需要安裝的元件等，需指定資源伺服器的地址。

教師端

教師機器上需要安裝的控制程式等，需指定資源伺服器的地址。

伺服器/自訂

自訂安裝，默認安裝全部元件（學生端、教師端、伺服器）請按實際需要安裝相應元件。

安裝解碼器

安裝過程中會出現安裝新硬體的提示，按下 Continue Anyway（仍然繼續）即可。在 Windows2000 下，安裝解碼器時可能會提示要重新啓動，此時選擇“否”（不重啓）即可，因爲安裝結束後也會重啓電腦。

安裝加密狗驅動程式

在安裝教師（主控）後插入加密狗之前還需要安裝狗的驅動程式。在安裝包的 add-on\DongleDriver 目錄下，選擇安裝英文版或者中文版目錄下的 Instdrv.exe。安裝過程中可能會提示安裝 16 位元驅動程式，可以不安裝。

加密狗請插在教師機列印口或 USB 口上，具體請確認加密狗型號。

注意：

1.支援 Real 格式的檔還需要手動安裝 RealAlternative，在安裝盤的 add-on 目錄下有；

2.支援 ac3 格式音頻編碼的 AVI 節目還需要手動安裝 ac3filter，在安裝盤的 add-on 目錄下有；

3.Windows 2000 下安裝 Infinity ICT Control，需要更新系統的 MDAC (Microsoft Data Access Component)，在安裝盤的 add-on 目錄下有 Version2.8 的 MDAC

移除

教師和伺服器

教師和伺服器的移除可以使用“開始”功能表“程式”組中的“Infinity DLL v.4.0”下的移除快捷鍵。如圖:

或者使用“控制台(Control Panel)”的“新增或移除程式”。

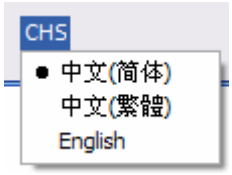
學生端

學生端的移除不能通過快捷鍵或者“控制台”中的“新增或移除程式”進行。目的是爲了防止學生誤操作。學生端的移除可以通過安裝 CD 中 tools 目錄下的 uninstall.vbs 來進行。

安裝完成後進行配置

安裝完成後系統即可正常運行。在某些特殊情況下，需要對學生和教師機器做進一步的配置。在“開始”功能表“程式”組中的“Infinity DLL 4.0”下有“配置工具”的快捷方式，用來運行配置工具。

配置工具可以設置顯示的語言，此項設定也會影響系統中其他的程式，例如學生用戶端。語言設置在視窗的左下角，如下圖：



其中 CHS 是中文簡體的簡寫，CHT 是中文繁體的簡寫，ENG 是英文的簡寫。

教師機、默認網卡（教師機、學生機需設置）

在某些環境中有多個教師機存在（多個教室），這時候就需要爲每台機器配置登陸的教師機位址。該設置可以是教師機的電腦名稱或對應的 IP 位址。

如果電腦安裝了多張網絡卡，需選擇其中一塊作爲 Infinity ICT Control 默認網絡卡。

主控（教師機需設置）

用於設定主控啓動時視窗的位置，一般情況下主控默認在第二台顯示器上啓動。如果顯示器有問題，則可以通過這個設定進行修改，如下圖：

X 代表水平座標；Y 代表垂直座標。

點播伺服器位址（教師機、學生機需設置）

點播伺服器一般在安裝的時候就已經設置，無需修改 。

聲音（教師機、學生機需設置）

此設置框可自定義設置 Infinity ICT Control 使用的音效卡和聲音輸入線的對應，一般情況下，“麥克風”、“線性輸入”、“CD 輸入”系統可自動匹配音效卡相應輸入線。如果教師機需要用到廣播教師“聽到的聲音”這個功能，則需要對音效卡的輸入線進行配置。在“聽到的聲音”一欄中選擇“聽到聲音”對應的錄音線。一般爲“Stereo Mix”或者“What U Hear”等（視乎音

效卡型號不同而不同，如有疑問，請記錄音效卡解碼晶片型號，向匯科資訊科技有限公司技術人員詢問）。

視頻捕獲設置（教師機或伺服器需設置）

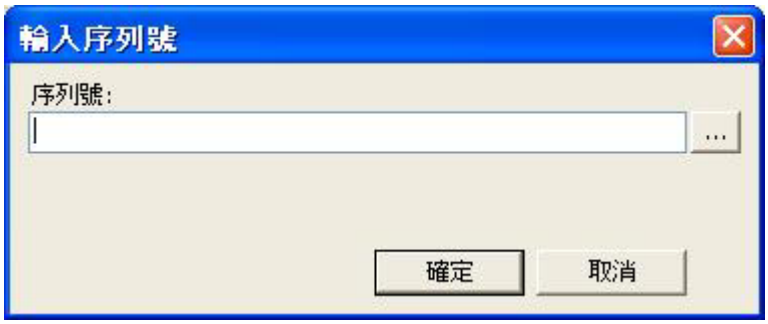
對於教師機或伺服器安裝了音視頻擷捕卡使用 ACQ 功能的情況，需要對音視頻擷捕卡的參數做一些設置。例如，音頻信號的來源和視頻信號的來源：S-Video ， Composite 等。具體的情況和使用的捕獲卡有關。按下“設置”按鈕就會顯示出對應捕獲卡的設置介面。選擇實際的信號源以及制式（PAL ，NTSC）即可。如下圖：

檢查

配置工具可檢查電腦上安裝的一些服務（傳屏服務，點名服務，VOD 服務）是否啓動正常，用於問題的快速解決。

產品註冊

在第一次啓動 Infinity ICT Control 主控時，會提示需進行產品註冊，請輸入正確的產品註冊號，或點擊旁邊的打開按鈕直接打開註冊檔。註冊好後的資訊，可通過“教師機系統參數設置”中的“許可證”查看，請查看相關章節。



如沒有輸入序列號或輸入的序列號不正確或沒有正確插入加密狗，會出現如下提示：

教師機系統參數設置

教師（主控）安裝後需要設定班級模型和其他一些設定。

開啓教師的主控程式，按下工具按鈕，選擇工具欄中的選項即可以進行設定。

常規

常規參數設置可對教學中最常用的設置項進行設置。

教師電腦名

此選項一般爲本機位址，按下“本機”，自動填入本機位址。

教室佈局

當通過“座位佈局”工具或“註冊”學生並保存佈局檔後，可通過調用佈局檔，來顯示班級資訊。

有關“座位佈局”工具，請參看相關章節，有關“註冊”，請參看“學生註冊”章節。

介面主題

不需更改

語言

不需更改

紅外線中控設備

如購買了匯科公司推薦的中控設備，請在此選擇正確的選項。

教學活動

啓動時開始全班呼叫

選中此功能後，當教師開啓主控程式時就進入“全體呼叫”功能。

自動檢測學生掉線

選了此功能後，主控程式會在後台自動對線上學生進行點名，如學生關機或其他原因造成不在線上，在主控程式中對應的學生圖示會消失。

這裏要注意的是，在回收較大、較多文件時（如回收口語考試檔），應關閉此功能。

鍵盤

在此項設置裏，可將鍵盤上的 F1 到 F10 定義成啓動常用課程的快捷鍵，從而大大方便教師的使用。

伺服器

設置伺服器的地址，一般設定如下：

資源伺服器

伺服器電腦名或 IP

ACQ 伺服器

接外設（中控），安裝音視頻擷捕卡的電腦，一般爲教師機本機。

許可證

可查看當前註冊檔可用的模組和其他資訊，如需進行升級，請點擊升級按鈕，輸入新的註冊檔。

有關如何輸入產品註冊號，請查看“產品註冊”章節。

Infinity ICT Control V.4.0 主控程式

介面介紹

教師機上的初始介面如規劃下圖，已經啓動的學生可以在左側的面板中看到。

主要功能區

右邊的大功能按鈕表示已安裝的主要功能模組，在 Infinity ICT Control 的版本中只包括廣播教學模組中的三個功能。

按下各個功能按鈕（功能按鈕高亮），相應功能的設置在功能區下方顯示；再次按下該功能按鈕（功能按鈕恢復正常）則結束此功能，恢復到正常狀態。

功能設置完畢，按下

按鈕正式開始此課程；運行中按下

按鈕結束功能，可以進一步調整設置再次開始。

輔助功能區

左上方一排工具按鈕表示教學時常用的輔助功能，有：監聽、學生發言、多人發言、師生對講、加入小組、小班廣播和全班廣播。具體請參看“輔助功能”章節。

輔助工具欄右邊爲幫助、最小化和關閉按鈕。

聲音輸入選擇區

教師圖示右下方是一排聲音輸入選擇按鈕，用於切換音效卡的輸入來源。在教學過程中，可以通過一張音效卡的不同輸入來源來實現廣播麥克風和廣播外設的功能。最後一個按鈕用來打開紅外線控制板面，用於控制外部設備。

如上圖，依次爲：麥克風，線性輸入，CD 輸入，所有聲音（聽到的聲音）和打開紅外線控制板面。

關於如何設置聲音輸入線，請參看“安裝”章節中的“聲音”設置工具。

快捷列

教室右邊一排小按鈕爲快捷列。如圖：

快捷列（向左旋轉 90 度）

依次爲：隱藏快捷列，打開/關閉學生介面，阻止上網、螢幕鎖定、螢幕監視、程式監控、快速輔導、遠端打開網頁、遠端運行程式、發送檔、回收作業、發送消息。各個功能的詳細介紹見“其他功能”章節中的“快捷列”說明。

教室和分班

介面左邊藍色有光照投影的地區爲教室和學生示意圖，學生登陸後就在此顯示。教師可以觀察、選擇學生，對其分班，實施教學等。

各個按鈕定義如下：

新建分班，在“全班”沒有進行任何教學活動並且選中學生後，才能進行“新建分班”操作。

刪除當前分班。

在“全班”中僅顯示未分班的學生。

語言切換

介面左下角的“地球”按鈕爲語言切換入口，如圖：

使用這個按鈕可以即時切換主控的顯示語言。

主要功能

廣播教學

在 Infinity ICT Control 的版本中只包括廣播教學模組中的三種教學模式：

廣播教學

廣播教學的目的是將教師的聲音廣播給全班學生，教師同時可以讓學生收聽收看指定電腦的螢幕內容、選定的資源。

如圖所示：

可以設定的控制有：

廣播教師螢幕

設置教學時是否廣播教師的螢幕。如果選擇，則廣播聲音的同時學生也能收看到教師的螢幕。廣播教師螢幕有兩個可控制的選項：啓動電子教鞭和畫中畫方式。

電子教鞭

提供教師一個可以在螢幕上寫寫畫畫的方法，豐富教學的內容。

畫中畫

是指學生觀看螢幕時不是以全屏模式觀看，而是默認四分之一螢幕大小的視窗，並且可以隨時調整大小。這種方法便於學生在教學時同時進行一些聯繫活動。

允許學生使用鍵盤滑鼠

在教學時教師可以設定鎖定學生的鍵盤滑鼠，便於課堂管理，防止一些調皮學生進行破壞干擾。該功能同時可以鎖定學生的 Ctrl+Alt+Del 按鍵。

使用輔助材料

設定教學時是否使用輔助材料。在 Infinity ICT Control 的版本中，輔助材料的來源只包括本地文件的檔案。

輔助材料如果是外部 AV 視頻，則教師機需要配置音視頻採集卡；如果是媒體節目（支持格式見下表），則教師與學生同時使用流式媒體播放進行觀看；如果是其他檔，則發送到學生後本地打開。

選擇使用輔助材料後分兩種情況：對於媒體節目和 ACQ，包括音頻視頻資源，教師和學生都會用複讀機播放器同步收聽收看；對於其他類型檔（例如文本等），教師會用系統默認的程式打開，學生會用學生用戶端打開。

此時的複讀機只能使用播放 (Play) 、暫停 (Pause) 和停止 (Stop) 按鈕，拖動捲軸可以進行定位。此時學生的複讀機只能播放教師廣播的內容，不能自由操作。

註：輔助材料的來源可以是外部 AV 視頻 (ACQ) 和資源伺服器上的媒體節目，但教師機需要安裝音視頻擷捕卡。而支持資源伺服器媒體節目的功能，就需要購賣 Infinity ICT 伺服器的版本 (資源的導入詳見資源管理章)。

廣播教學支持的媒體格式有：

注意：

1.Asf 和 wmv 檔在教師機廣播教學的時候可以使用，但是自主學習點播時不支援這兩種格式。

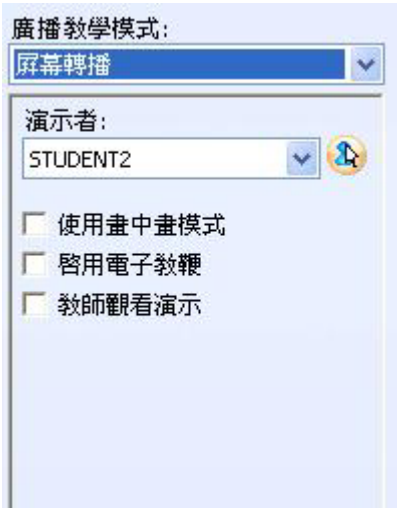
2.Ac3 格式的檔需要安裝 Ac3Filter 解碼器。在安裝盤的 add-on 目錄下有。

3.Real 格式的檔需要安裝 RealAlternative 解碼器。在安裝盤的 add-on 目錄下有。

螢幕轉播

將指定的學生（示範生）的桌面和聲音（麥克風）廣播給當前班級所有學生，並可選擇性地使用“電子教鞭”和“畫中畫”方式，教師可選擇進行同步觀看。

如圖所示：



遠程遙控

指定遙控者和被遙控者，遙控者將控制被遙控者的桌面，並可選擇性的啓用“允許被控者使用鍵盤”來使遙控者和被遙控者同時操作桌面。如教師不是遙控者時，那麼可選擇性進行同步觀看。

如圖所示：

自主學習

自學的目的是通過自由學習資源庫中的資源，達到提高和鞏固課堂學習的效果。如果是影音節目，自學過程中還可以使用複讀機進行跟讀學習，學習後可以選擇是否保存跟讀的內容。

自學可以分爲頻道點播和自由學習兩種類型。前者是由教師設定有限的資源，然後學習；後者是完全自由的讓學生控制學習。

頻道點播

教師先設定頻道的內容，然後開始學習，頻道的數量沒有限制。參加頻道點播的學生只能夠看到可選的頻道。學生雙擊選擇某一頻道後，播放相應的內容。除了頻道限定的範圍，學生不能學習其他內容。對於可音頻和視頻內容，複讀機可以進行跟讀複讀。頻道的內容可以爲：音頻，視頻，文件等。頻道的來源有：教師機的本地文件，音頻庫資料等。對於本地文件，學生先下載後播放；對於資源伺服器上的媒體資料，學生無需下載直接播放。

教師設定頻道後，可以將頻道內容保存爲“頻道檔”，便於下次載入。圖 2-27 是頻道點播的設置。

自由學習

自由學習就是放開一切控制，由學生自由點播資源伺服器上的資料或者打開本地文件，然後自由學習，教師對全過程不做任何控制。學生可以跟讀自己點播的資源。

關於“自由學習”的詳細說明，請參看“學生端自由模式”章節。

輔助功能

輔助功能是一組常用的語言實驗室功能，可在進入課程前或進入課程後使用。按下使用功能，按起停止功能。

監聽

按下此功能按鈕即進入監聽狀態。此時選擇任何學生即監聽該學生聽到的聲音。再選擇其他學生則同時監聽新學生。再次選擇被監聽的學生則結束監聽。

學生發言

按下此功能按鈕，即進入單獨發言狀態。此時選擇任何學生，即允許此學生發言。發言的意思是將該學生的聲音廣播給目前教學分班的所有人，包括教師。再此選擇其他學生，則當前選擇的學生開始發言，上一次發言結束。重複選擇發言的學生，也表示結束其發言。

多人發言

按下此功能按鈕，即進入多人發言的狀態。此時選擇任何學生，即允許此學生發言。再選擇其他學生，也允許此學生發言。只有當再次選擇正在發言的學生，才會結束其發言。

對講

按下此功能按鈕即進入對講狀態。此時選擇任何學生即與其對講，再選擇其他學生則中斷前次對講開始新對講；再選擇已經對講的學生則取消對講。

插話

按下此功能按鈕即進入插話狀態。此時選擇任何學生，教師即參與該學生當前所在的討論組，能夠發言和收聽。對於插話，只有分組討論課程中才有效。具體關係，詳見主輔功能關係表。

按下此功能按鈕即廣播教師的聲音給當前小班（分班）。彈起此功能按鈕退出小班廣播。

按下此功能按鈕即廣播教師的聲音給全班。彈起此功能按鈕退出全班廣播。

主輔功能關係

如下表：

	初始狀態	廣播教學	自主學習
監聽	Y	Y	Y
學生發言	Y	Y	Y
多人發言	Y	Y	Y
插話	N	N(注 1)	N
師生對話	Y	Y	Y
小（全）班廣播	Y	Y*	Y

說明：Y 表示當前狀態下可用此輔助功能，N 表示當前狀態下不可用此輔助功能。

注釋 1：廣播教學狀態下，老師和學生已經在一個組中，所以不需要額外使用插話功能。

其他功能

全程錄音

全程錄音是爲了將教師上課時候的課堂教學錄製下來，供將來參考。在教師主控的右下角有如圖的全程錄音的控制按鈕。前面時間顯示當前錄音的時間，按下第一個錄音按鈕，錄音開始，時間不斷增加；彈起第一個錄音按鈕，則時間停止，清空和保存按鈕有效。按下清空按鈕，則當前的錄音被清空；按下保存按鈕，則當前的錄音被保存。

注意：如果不清空錄音，則保存的錄音檔案包含之前所有保存過的錄音內容。即：錄音檔案連續不斷增加，直到清空爲止。全程錄音保存的錄音檔案格式爲 MP3 或 WAV 檔。

快捷列

位於主控介面中間一組按鈕，提供了類似多媒體教室功能。使用方法是：先選擇需執行功能的學生，如不選擇，則默認選擇當前班級所有學生，後點擊功能執行操作。工具欄如下圖所示（旋轉了 90 度）

學生介面

在某些特殊情況下教師需要將學生用戶端關閉或者打開。“學生介面”按鈕提供了這樣的功能。如圖：

選了“開始上課時自動顯示學生介面”，則開啓主控時，學生端自動打開學生端介面。

“關閉”即關閉所有學生介面，“顯示”則打開所有的學生介面。通過這個視窗，可以看到所有學生的用戶端狀態。

阻止上網

阻止上網可以禁止學生訪問內聯網以外的所有外部網路。被禁止上網的學生頭像邊上會有一個小的“E”字樣的圖示，如圖

。

鎖定螢幕

螢幕鎖定用來鎖定學生的螢幕，防止學生注意力分散，提高課堂教學的效果。如圖所示：

教師可以輸入鎖定後顯示的文字內容，可以選擇字體顏色和背景顏色。在視窗下方可以進行鎖定後的預覽。

螢幕監視

可選 1*1、2*2、3*3 模式即時監視學生電腦螢幕和聲音。如需監視學生數超過當前監視模式的監視數量時，可選擇自動切換學生。

監控程序

監控程序用來監視學生當前正在運行的程式，可以看到程式名和程式視窗標題。此功能可以防止學生運行不允許使用的遊戲或其他程式。如圖：

選擇指定學生使用的程式，可以用“終止程式”來強制性終止他正在運行的程式。“Explorer.exe” 是不能被關閉。

快速輔導

教師遠端遙控指定學生的桌面，並可進行講解。

清除舉手

清除學生舉手圖示。

打開網頁

教師可以幫助學生打開網頁進行統一瀏覽。如圖：

輸入網址，按下預覽可以進行網頁預覽。

運行程式

教師可以幫助學生運行程式，如圖：

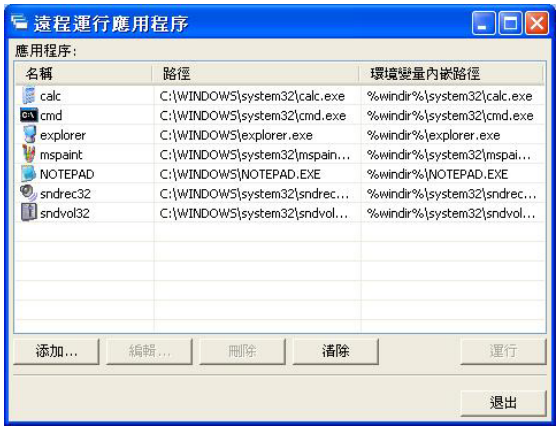


圖 4-12 運行程式

選擇應用程式，按下運行，學生機器即可運行相應的程式。

發送文件

發送文件用來傳遞檔案給學生。如圖：

先選擇發送的檔案路徑，可以一次發送多個檔案。然後設置發送的選項：目標接收路徑，是否立即打開，是否打開後等學生編輯完再回傳教師。

回收文件（家庭作業）

回收文件用來讓教師從學生處回收作業用。如圖：

首先設置回收文件的路徑，然後開始。回收中可以看到學生上傳的狀態。

此時，學生端會彈出選擇文件視窗，選擇待上傳的文件後確定進行回傳操作。

發送消息

發送簡單的文字消息給一個或多個學生。教師可以看到消息的歷史記錄，如圖：

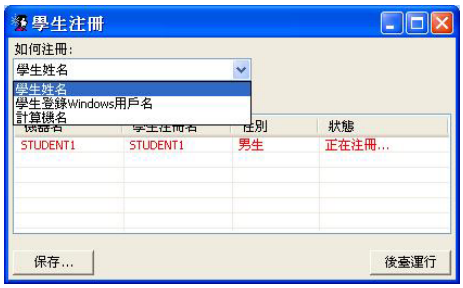
消息可以設置爲唯讀（不允許學生回復）和自動關閉（顯示一定時間後關閉）。“發出的消息“和“收到的消息”用來管理消息記錄。

工具面板

按主控介面上的“工具”按鈕，即顯示出工具面板。這是 Infinity DLL 附帶的輔助功能。

學生註冊

提供教師三種註冊的方式：學生手動輸入註冊名，已經登陸的用戶名稱和電腦名稱。如圖：



當使用“學生姓名”進行註冊時，所有學生端將顯示出對話方塊要求輸入姓名和性別。

這樣教師可以靈活的控制教室中學生頭像的顯示。並可將已完成註冊的資訊保存成檔案，下次如需調用這些資訊，只需將班組模型設置成已保存的檔案便可。關於如何設置班級模型，請參看“教師機系統參數設置”中的相關章節。

定時監視

定時監視用來定時擷取學生的螢幕，上傳到教師機。教師可以設定存儲數量和擷取的間隔時間。如圖：

首先設置擷取圖片保存的目錄，然後擷取時間的隔和最多保存多少螢幕擷取圖。按下“開始”後就可以工作。

快捷鍵禁用

快捷鍵禁用可以阻止學生使用一些 Windows 內定的快捷鍵，例如 Ctrl+Alt+Del，Alt+F4，Alt+Tab 等。介面中可以對這些已存在的快捷鍵進行設置，是否禁止使用，除此之外還可以禁止任意的鍵盤組合。

如上圖，禁止了大部分的快捷鍵，但允許鍵盤上左右 “Windows” 鍵的使用。

遠程關機

教師在下課後可以遠端關閉學生的電腦，如圖：

有四種選擇：登出，關閉電腦，重新啓動電腦和鎖定電腦。分別對應 Windows 的註銷，關機，重啓和鎖定四種功能。

選項

配置 Infinity ICT Control 主控程式，顯示版本號資訊等。具體請參看“安裝完成後進行配置”中的“配置教師”章節。

學生端受控模式

學生介面

學生機收到控制命令後自動啓動學生介面時就進入了受控模式。

如下圖：

工具欄

工具欄上有一些按鈕可以用來啓動常用的外部程式：音量按鈕用來打開系統音量控制視窗；詞典按鈕打開英漢字典程式；

同教師機圖形用戶介面，在學生的圖形用戶介面上也提供了幫助、最小化、視窗模式以及關閉圖形介面按鈕。

舉手

壓下工具欄中的“舉手”或按 F12 鍵，在教師主控介面中，對應此學生的圖示右上方會出現手形標誌，教師可得知此學生正在舉手。

按起“舉手”圖示或按 F11 鍵，教師機對應此學生的舉手標誌將消失。

音量控制

音量控制有兩種：直接點擊大圖示，將對系統重播總音量進行調整；點擊旁邊的向下標誌時，將彈出系統錄音音量的調整，如自己的錄音音量太大，可通過這個視窗進行調整。

詞典

Infinity ICT Control 在用戶端提供了一個大約 17 萬辭彙的英漢字典。

在輸入欄中輸入需要查詢的單詞，相配的單詞會在下方顯示（最多顯示 10 個相配的單詞）。按下“Go”按鈕，則只查詢當前輸入的單詞。

上網

使用上網功能，按下“上網”按鈕，則介面更換爲上網的介面，在位址欄中輸入 URL，即可瀏覽網頁。如圖：

朗讀

如學生正在進行文件類（如 TXT、HTML、WORD）的資源時，可選擇自動朗讀功能，自動發音引擎將自動朗讀文本內容。

點擊“朗讀”右側的向下按鈕，對發音引擎進行設置，如你安裝有匯科公司推薦的發音引擎，你可以選擇男聲、女聲等，還可以對發音速度進行調整。

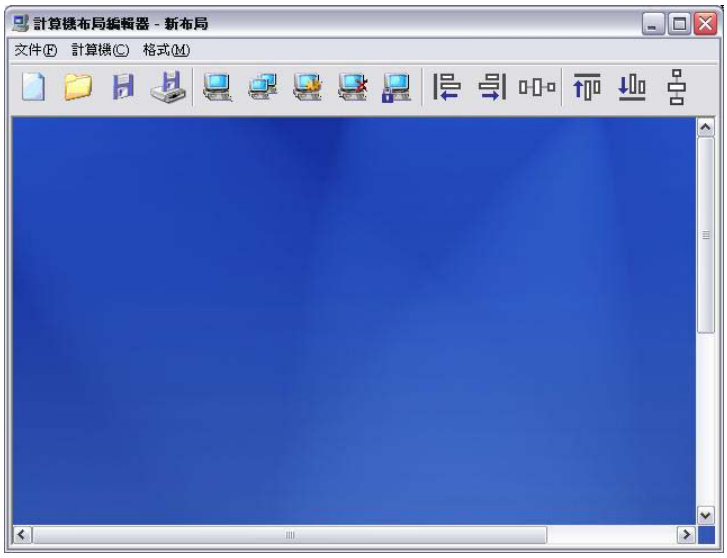
其他教師端工具

座位佈局

利用座位佈局工具，可方便地按照電腦的實際佈局情況，對電腦進行座位的排佈。還可設定對應每台電腦的學生姓名、性別，從而使教師對學生情況有了直觀的瞭解。

有關如何調用佈局文件，請參看“教師機參數設置”中相關章節。

從“開始”功能表“Infinity DLL 4.0”程式組中，打開座位佈局。



功能表中的選項功能都對應在工具欄中按鈕。共分爲三個部份：

文件

包含對佈局檔案的各種操作。

檔案操作

包含通用的 Windows 檔操作，含新增、打開、保存、另存爲。

佈局屬性

可對佈局名稱和佈局尺寸進行設置。

電腦

當新增佈局檔時，應先新增電腦，也可理解爲學生機，包含有兩種資訊，一是需設定佈局檔案裏的學生機對應的電腦名，和學生的姓名

添加...

一次新增一台，需設置對應的電腦名和顯示在教師機上的名稱。

批量添加...

如機房的電腦名稱都一定規則命名，如 user01;user02;----;user60 這樣的命名規則，則可以使用“批量添加”功能，一次新增多台電腦，從而大大節省工作量。

首先需確認所有電腦的名稱規律，首碼、尾碼的規律。以方便新增時自動確認所新增的電腦的位置的自動定位。

如何新增

新增方式有行、列、隨機方式，首先需按教室的實際情況確認電腦的命名規則是以行爲主，還是以列爲主。如需隨機添加，請選隨機方式

新增方向

當選擇新增方式爲行時，新增方向有“從左向右”“從右向左”；當選擇新增方式爲列時，新增方向有“從上向下”“從下向上”。

新增數量

一次新增的數量。如一個教室的實際的電腦佈局爲 7 行 8 列的話，當新增一行時，新增數量應爲 8；當新增一列時，新增數量應爲 7。

電腦首碼

如 user01;user02;----;user60 這樣的命名規則中，首碼的初始值應是 user，是固定不變的，類型是字串。如首碼爲數位或單個字母，還可設定“如何變化”的，是遞增、遞減還是固定不變。

電腦尾碼

如 user01;user02;----;user60 這樣的命名規則中，尾碼的初始值應是 1，是遞增的，類型是數位，格式爲“01,02,03,…10,11,…”。

如 user1;user2;----;user60 這樣的命名規則中，尾碼的初始值應是 1，是遞增的，類型是數位，格式爲“1,2,3,…10,11,…”。

如尾碼爲單個字母或字串時，設定同電腦首碼。

編輯

選定一個已新增的電腦圖示，選擇編輯，可對這台電腦的顯示名進行編輯。

刪除

將選定的一個或多個已新增的電腦從佈局檔中刪除。

鎖定電腦位置

當選擇“鎖定電腦位置”後，將不能移動電腦的位置，如需要移動，請再次點擊“鎖定電腦位置”，使“鎖定電腦位置”圖示彈起。

格式

當移動好所有電腦至大約位置時，需使用“格式”中的對齊工具將其對齊。

列對齊

左對齊

選擇一列電腦，選擇“左對齊”工具，所有選定的電腦的水準位置將向其成員中最左位置的電腦對齊。

右對齊

選擇一列電腦，選擇“右對齊”工具，所有選定的電腦的水準位置將向其成員中最右位置的電腦對齊。

水平等間距

選擇一列電腦，選擇“水平等間距”工具，將自動調整相鄰兩台電腦的位置，使得間距相等。

行對齊

上對齊

選擇一行電腦，選擇“上對齊”工具，所有選定的電腦的垂直位置將向其成員中最上位置的電腦對齊。

下對齊

選擇一行電腦，選擇“下對齊”工具，所有選定的電腦的垂直位置將向其成員中最下位置的電腦對齊。

垂直等間距

選擇一行電腦，選擇“垂直等間距”工具，將自動調整相鄰兩台電腦的位置，使得間距相等。

資源錄音機

Infinity ICT Control 提供了一個錄音機的工具，方便教師快速生成聲音的電子教材。

在“開始”功能表“Infinity DLL 4.0”程式組中，打開答錄機。

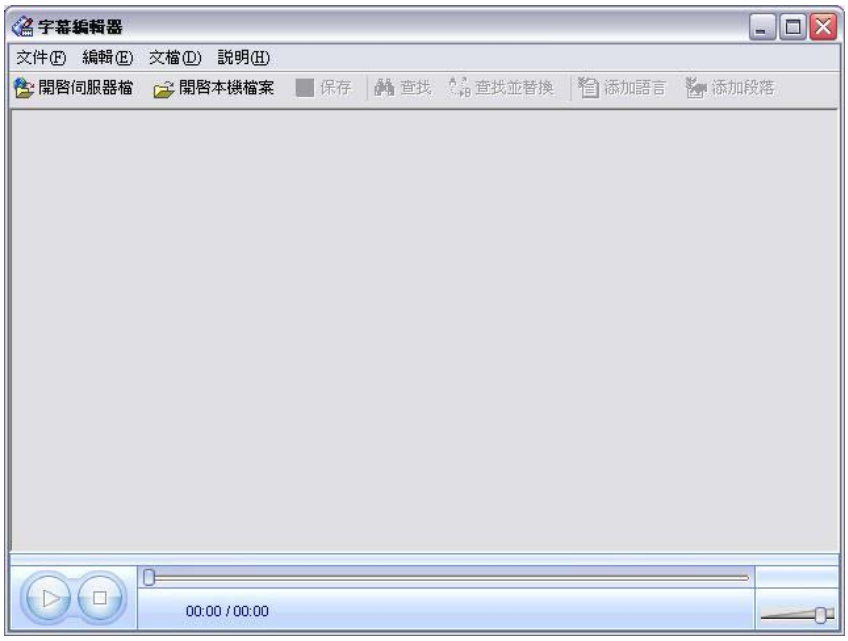
1. 錄音限時設定，可設定時間到後，自動保存錄音到指定目錄
2. 播放控制、錄音及檔操作按鈕。
3. 聲音採樣率選擇，點擊彈出下拉功能表，選擇聲音的採樣率。
4. 左聲道音量幅度，可波形顯示正在錄製的左聲道音量大小。
5. 右聲道音量幅度，可波形顯示正在錄製的右聲道音量大小。

6. 輸入線選擇，請通過點擊此處來選擇錄製那個輸入線的聲音。需要說明的是，如需要錄磁帶機的聲音，且磁帶機接在音效卡的 LINE-IN 線上，那麼此處應選擇“LINE-IN”

字幕編輯器

通過字幕編輯器工具，可方便地對本地上或資源伺服器上的影音檔案加入多種字幕，當加入好字幕後，下次通過 Infinity ICT Control 調用這些資源時，將可同步顯示字幕，並可選擇顯示何種字幕。

在“開始”功能表“Infinity DLL 4.0”程式組中，打開字幕編輯器。也可在“資源管理器”中，選擇影音資源後按右鍵，在彈出的功能表中，選擇“字幕編輯器”。



從伺服器上或本地上打開影音檔，首先添加語言，可添加多種語言。

控制影音檔案的播放進度，在合適的位置暫停或直接按下“添加段落”，在這段落中的不同語言中，輸入剛才這段聲音的內容。如下圖所示：

當用 Infinity ICT Control 調用這些檔並播放這段時，會顯示這段文字內容。

當全部完成後，點擊“保存”。

註：這功能只支持有 Infinity DLL 伺服器的環境。

常見問題及解答

問：伺服器是 WindowsXPSP2 時，用戶端會連接不上伺服器，請問是什麼原因？

答:　發生這種情況，主要是因爲 Windows XP SP2 的防火牆打開，將 Internet Information Server 使用的 80 埠關閉了。請在伺服器的防火牆設置中開放 80 埠即可。

問：在 Windows 下使用麥克風自己可以聽到聲音，爲什麼進行對講，聽不到聲音？

答:　請先確定在 Infinity DLL 配置中您的麥克風風輸入線選擇正確。如果正確，一般是因爲音效卡的麥克風輸入阻抗較小，請在 Windows 系統中打開音量控制器中的錄音選項（不是重播），將音量調至最大。如果聽起來聲音還是很小，請在音量控制器的選擇高級控制。這時，在麥克風輸入的選擇的下方會彈出一個“高級”按鈕，點擊“高級”選擇，在打開的功能表中選中“+20dB”選項。

問：使用語音教學時，爲什麼學生端聽不到教師機上的音樂？

答:　在教師主控介面上滑鼠右擊教師圖示，在彈出的選項中選擇“所有聲音”，“所有聲音”選項爲灰色，請在 Infinity DLL 配置功能表核心中中配置“您聽到的聲音”輸入線。如果正常，請確定在 Infinity DLL 的配置選項的核心代理下“您聽到的聲音“輸入線配置正確。如果是創新音效卡則爲”WhatUHear”。如果是其他音效卡，請選擇與該音效卡相

對應的混音輸入。一般爲”AUXMixer”或是”StereoMix”。

問：爲什麼螢幕教學廣播時，學生端黑屏？

答:請確定使用的交換機支援組播(Multicast)功能，並且組播功能已經打開。具體交換機組播功能打開的辦法，請參照該交換機的技術文檔。

問：爲什麼教師機進行螢幕教學時，拖不動滑鼠或是反應慢？

答:　請先確定是否是防火牆佔用太多系統資源，如果是，請在使用 Infinity DLL 時關閉該防火牆程式，或是改用其他品牌的防火牆。如果不是，請打開桌面屬性，在桌面設置的高級功能表裏選擇疑難解答，關閉硬體加速。

問：在 Windows2003Server 上爲什麼答錄機不能播放資源庫資源？

答:　首先請確認 Windows2003Server 的音效卡已經安裝。然後再確認 Windows2003Server 的 Windows Audio 服務已經啓動，因爲默認 Windows2003Server 不會開啓此服務。如圖：

圖 9-1WindowsAudio 服務

問：爲什麼通話時，有輕微電流音?

答:　電流音一般是由於電腦接地性能不好(無接地)造成的,如果兩人對話,A 聽 B 的聲音有電流音,表明 B 的接地性能不好,請聯繫電工以確保電腦接地良好。

問：爲何在教師機啓動 Infinity DLL 時,看不見某部份或全部學生圖示?

答:若遇上以上情況,應立刻驗查以下各事項:

1.小心查驗網路狀態，例如該電腦的 IPaddress,subnetmask 等有無問題；

2.查驗學生用戶端的配置程式裏“核心代理”有否啓動；

3.查驗學生用戶端配置程式裏“學生用戶端”有否啓動；

問：爲什麼學生端登錄和教師用“ResourceManager”登錄服務端出現“無法連接伺服器”的錯誤？

答:請先檢查伺服器位址是否正確。如果正確無誤，請在伺服器端進入“ResourceManager”，如果不能進入，請重新安裝.NetFramework 和 Infinity DLL 伺服器端；如果在伺服器上能進入“ResourceManager”，請檢查網路。

問：爲什麼在 ResourceManager 中導入一些媒體檔顯示“無法產生波形資料”，而無法導入？

答:請確定安裝了該媒體的解碼。

問：爲什麼螢幕教學時，網路中斷後會無法操作學生用戶端。

答:這個現象是正常的，在螢幕教學時，系統默認是將學生用戶端鎖死的，如果螢幕教學時網路中斷，學生用戶端是收不到恢復命令的，解決辦法是恢復學生的網路連接或是重新啓動機器。

問：爲什麼有時候廣播教學廣播使用伺服器上資源沒有反應？

答：請確定教師機的 VOD 伺服器設置正確。如果無誤，那麼再請確定伺服器已經啓動並且登陸，部分 VOD 廣播服務需要伺服器登陸後才能工作。

問：教師機雙聲卡如何配置？

答： 請首先確定 Windows 的"僅使用首選設備"選項沒有選擇，見下圖。如果無誤，請將耳麥接在首選聲音設備上（首選音效卡），將與視頻捕獲配合的聲音輸入接在第二塊音效卡的 Line-In 上即可。

圖 9-2 圖 9-3 首選聲音設備-Windows2000 首選聲音設備-WindowsXP